Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck
Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten der Universität Bonn.

Organ des Forschungsdienstes.

50. Band. Jahrgang 1940.

VERLAG von EUGEN ULMER in STUTTGART-S.

Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg.

Inhaltsübersicht.

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Ahlberg, O. Undersökningar över potatisnematoden, *Heterodera Schachtii* Schmidt subsp. rostochiensis Woll. I. 364
Ainsworth, G. C., Oyler, E. and Read, W. H. Observations on the spotting of tomato fruits by *Botrytis cinerea* Pers. 360
— — und Ogilvie, L. Lettuce mosaic 521
D'Ancona, Umberto. Der Kampf ums Dasein. Eine biologisch-mathematische Darstellung der Lebensgemeinschaften und biologischen Gleichgewichte 413
Anderson, O. C. A cytological study of resistance of Viking currant to infection by *Cronartium ribicola* 421
Andrus, C. F. Seed transmission of *Macrophomina phaseoli* 476
Angermaier, L. Beobachtungen über Unkrautbekämpfung und Vermeidung von Lagerfrucht im Donaumoos. 208
Appel, O. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. VI. Pflanzenschutz. 3. Lfrg. 47
— — Kartoffelkrankheiten. 1. Teil: Knollenkrankheiten 567
— — Beitrag zur Maisbrandfrage 603
Ark, P. A. and Barret, J. T. *Phytophthora* rot of *Asparagus* in California 359
— — und Tompkins, C. M. Bacteriosis of *Tuberous Begonia* 359
Ashby, H., Ashby, E., Richter, H. und Bärner, J. Englisch-Deutsche botanische Terminologie 38
Aufhammer, G., F. Spindler und M. Amm. Der Einfluß von verschiedenartigem Besatz auf die Gütebeurteilung des Weizens 363
Back, E. A. Psocids in Dwellings 271
*Balbach, H. Über das Vorkommen von Holzkernen im Mark der Weinrebe. Mit 11 Abbildungen 150
Barnes, H. F. A new gall midge attacking beech buds 111
Barthelet, J. Recherches sur la Mortalité des Rameaux de Groseilliers . 201
Bawden, F. C. and Sheffield, F. M. L. The intracellular inclusions of some plant virus diseases 416
*Becker, Günther. Beobachtungen über Schädlichkeit, Fraß und Entwicklungsdauer von *Anobium punctatum* De Geer („Totenuhr"). Mit 6 Abbildungen 159
Beran, F. Die Wirkungsweise von Obstbaumkarbolineumemulsionen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungstemperatur 223
Bernhardt, Erich. Auftreten des Maikäfers in Schleswig-Holstein und seine Bekämpfung nach dem Sammelverfahren im Jahre 1938 . . 428
Black, L. M. Inhibition of virus activity by insect juices 521
Blattny, Robek, Stary, Tiburec. Kratke spravy (Kurze Mitteilungen) 419
Blodgett, F. M. The spread of apple mosaic. 196
Blunck, H. Ertragssicherung im Ölfruchtbau durch Pflanzenschutz . . . 596
Bockmann. Urbarmachungskrankheit des Hafers 597
— — Fußkrankheiten des Getreides. 608
Bode, H. R. Über „unechte" intracelluläre Stabbildung in sekundären Zuwachszonen einiger Pflanzen 221
Böning, K. Fragen der Anbautechnik und Krankheitsbekämpfung im Meerrettichbau 361
Börner, C. Zur Systematik virusübertragender Blattläuse 602
Bordüngung in der Landwirtschaft, Zur Frage der Einführung 416

Seite

Böttcher, F. K. Untersuchungen über den Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf die Bienen. IV. Teil: Die Wirkung von Derris auf die Bienen 223
Bovien, Prosper und Bolwig, Niels. Fortsatte Iagttagelser over *Dexia rustica* og dens Biologi 527
Brammanis, L. und Petersons, P. Übersicht über das Auftreten von Schadinsekten und Baumkrankheiten in den lettischen Staatsforsten während der Jahre 1937/38 367
— — Über das Vorkommen des Hausbocks (*Hylotrupes bajulus*) in Lettland 527
Bramstedt, F. Die Bekämpfung der Obstmade durch Verwendung von Giftködern gegen den Falter 212
Braun, H. und Riehm, E. Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. 4. Auflage 413
— — Untersuchung. üb. Schäden an Kartoffelknollen durch *Alternaria solani* 605
Bredemann, G. Jahresbericht des Hamburger Instituts für angewandte Botanik, Jahrg. 56 612
*Bremer, H., Hähne, H., Körting, A. und Langenbuch, R. Beobachtungen quantitativer Art über das Auftreten von Schäden an Gemüsepflanzen. Mit 8 Abbildungen 71, 402, 577
Brockhaus, Der Große. 2. Ausgabe 41
Brönnle. Beobachtungen an Obstsorten 597
Brown, G. T. and Hoskins, W. M. Factors concerned in the deposit of sprays 574
van den Bruel, W. E. Importance des foyers de *Heterodera marioni* Cornu en Belgique 319
*Bucksteeg, Wilhelm. Untersuchungen über die Wirkung von Kältegraden auf Keim- und Infektionsfähigkeit der Konidien von *Sclerotinia cinerea* Schroet. und *Sclerotinia fructigena* Schroet. 507
— — Untersuchungen über die Wirkung des Unkrautbekämpfungsmittels Natriumchlorat auf landwirtschaftlichen Nutzflächen 605
— — *Monilia*-Pilze und ihre Bekämpfung 608
Bugdanow, G. B. Einsatz von *Trichogramma evanescens* Westw. zur Bekämpfung des Maiszünslers (*Pyrausta nubilalis* Hbn.). 366
*Buhl, Claus und Meyer, Eckart. Versuche zur Bekämpfung von *Meligethes aeneus* Fbr. mit Fanggeräten. Mit 6 Tabellen und 17 Abbildungen 1
Burrell, A. N. Control of Internal Cork of Apple with Boron 415
Candura, G. S. La Plodia in Italia. Contributi 1—2 425
Canzanelli, A. La lotta contro il Tonchio del fagiolo (*Acanthoscelides obtectus* Say.) con un nuovo insetticida 425
— — Un'infestione di *Plodia interpunctella* Hb. sul *Dolichus melanophthalmus* DC. 426
Carrera, C. J. M. El género „Fusarium" en le República Argentina . . . 202
Chargaff, E., and Levine, M. The lipids of *Bacterium tumefaciens* . . . 43
Cheng, T. H. and Campbell, F. L. Toxicity of Phosphorus to cockroaches 527
Christoff, M. Untersuchungen über die Kältefestigkeit der Wintergerste 195
Cockerham, G. A comparison of the metabolism of mosaic diseased potatoes with that of normal potatoes 199
Colhoun, J. Fungi causing rots of apple fruits in storage in northern Ireland 200
Comptes Rendus de la IV ième Conférence du Comité international pour l'Etude en commun de la Lutte contre le Doryphore, Wageningen, les 2, 3 et 4 Février 1939 429
Mc Culloch, L. und Pirone, P. P. Bacterial leaf spot of *Dieffenbachia* . 318

Seite

Dana, B. F. Resistance and susceptibility to curly top in varieties of squash, Cucurbita maxima 358
Davis, W. H. A bud and twig blight of azaleas caused by Sporocybe azaleae 422
Dennis, R. W. G. Studies on Solanum virus 4 43
— — Notes on the photoperiodic reactions and virus contents of some Peruvian potatoes 524
Dörr, R. und Hallauer, C. Handbuch der Virusforschung. 2. Hälfte . . 265
Doyer, L. C. Leitfaden zur Untersuchung des Saatgutes auf seinen Gesundheitszustand 40
Dunegan, J. C. Germination experiments with overwintered Teliospores of *Tranzschelia pruni-spinosae* 421
Dykstra, T. P. A study of viruses causing yellow mosaics in European and American varieties of the potato, *Solanum tuberosum* 602
Eckstein, K. Das Bohrmehl des Waldgärtners, *Myelophilus piniperda* L., nebst Bemerkungen über den „Fraß" der Borkenkäfer und anderer Insekten 111
Efimow, W. F. Erfahrungen mit Schutzmaßnahmen in Obstgärten gegen Beschädigungen durch Nagetiere 271
Eiffert, W. Untersuchungen zur züchterischen Bekämpfung des Roten Brenners der Rebe. 607
Elßmann, E. Prüfung von Sauerkirschensorten auf ihr Verhalten gegen *Sclerotinia cinerea* Schroet. 360
*Enser, Karl. Versuche zur Bekämpfung des Apfelblattsaugers in Kärnten 95
Erdély, L. Die Markkrankheit in Ungarn und über die Frage der Verhütung dieser Krankheit. 367
Escherich, K. Die phytophagen *Megastigmus*-Arten (*Chalcididae*) als Zerstörer von Nadelholzsamen 219
Eßwein, A. und W. Schwartz. Untersuchungen über die Wirkung des Kupfers auf die Mikroorganismen des Bodens und über die Aufnahme von Kupfer durch die höhere Pflanze 272
Falkenstein, B. J. Testing baryum arsenate for the control of mouse-like rodents.. 612
Fedorinchik, H. S. *Darluga Filum* (Cast.) in the Control of Rost . . . 525
Ferdinandsen, C. og Jørgensen, C. A. Die Krankheiten der Waldbäume 566
Finkenbrink, W. Versuche über das Fortbewegungsvermögen der Eilarven des Hausbocks (*Hylotrupes bajulus* L.) 571
Fischer, H. Zur Biologie und Bekämpfung von Knospen-Gallmücken an Rotbuchen 110
— — Untersuchungen über das Durchdringungsvermögen von Blausäure bei Packmaterial für Baumschulpflanzen 223
Fitting, H., Sierp, H., Harder, R. und Firbas, F. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 20. Auflage 40
Flachs, K. und Walter, M. Studien über die Lebensbedingungen des Pilzes *Monilia fimicola* Cost. et Matt. und seine Beziehungen z. Champignon 201
— — Dactylium dendroides Bull. als Gelegenheitsparasit an Champignon . 476
Fowler, M. E. Twig Cankers of Asiatic Chestnuts in Eastern United States 477
Francke-Grosmann, Helene. Über das Zusammenleben von Holzwespen (*Siricinae*) mit Pilzen 111
Frank, A. Der Maikäferflug 1939 im Bienwald 270
Franz, J. Phasenwechsel und Massenwechsel bei Wanderheuschrecken . 424
Frickhinger, H. W. Leitfaden der Schädlingsbekämpfung für Apotheker, Drogisten, Biologen und Chemiker 39

Seite

*Frickhinger, H. W. Zur Amselfrage 188
— — Die wichtigsten tierischen Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen, ihre Erkennung und Bekämpfung 472
Frostbekämpfung bei Reben mit verschiedenen Frostschirmen im Kanton Schaffhausen 195
Fürst, F. Der Hederichfeldzug in Bayern 206
Gäbler, H. Die Bedeutung der Larven von *Syrphus tricinctus* Fall. für die Vernichtung von Raupen und Afterraupen 218
Gaßner, G. Untersuchungen über Keimgeschwindigkeit und Infektionsvermögen verschiedener Stämme von *Tilletia foetens* und *Tilletia tritici* 44
— — und Hassebrauk, K. Untersuchungen über den Einfluß von Äther- und Chloroformnarkose auf das Rostverhalten junger Getreidepflanzen 44
Gendrich, Ju. W. Die Beregnung der Zuckerrüben 432
*Gersdorf, Erasmus. Über eine Maikäferbekämpfung in Bauernwäldern des Kreises Burgdorf/Hannover. Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen 556
Gieysztor, M. und Pawlowicz, J. Beobachtungen über das Massenauftreten von *Erannis-* und *Operophtera*-Arten (Lep.) in einem Eichenwalde der Oberförsterei Rogów 45
Giljarow, M. S. Factors determining injuriousness of the soil pests and their significance for the cultivation of the rubber-bearing plants . . . 365
— — Field method for estimating the comparative attraction of different crops for soil pests 365
— — The injurious soil-insects and the soil cultivation 365
— — Rows of attractive plants as a measure for the protection of Tau-Saghyz 472
Goldsworthy, M. S. and Smith, M. A. An apple leafspot associated with *Fabraea maculata* 200
Gollmick, F. Untersuchungen über die „Markkrankheit" der Reben . 607
Gößwald, K. Richtlinien zur beschleunigten Heranzucht von Larven des Hausbocks *Hylotrupes bajulus* L. 109
— — Über den Vorgang und die Folgen des Puppensammelns bei der roten Waldameise *Formica rufa* L. und Vorschläge zum Schutz dieses nützlichen Raubinsekts 219
— — Über die Ausrottung und Wiederverbreitung der roten Waldameise *Formica rufa* L. 220
Götz, Br. Untersuchungen über die Wirkung des Sexualduftstoffes bei den Traubenwicklern *Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana* 211
— — Untersuchungen über das Geschlechtsverhältnis bei den Traubenwicklern *Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana* 423
Grainger, J. Temperature relations of tobacco-mosaic virus and its host . 524
Gram, E. og Weber, A. Plantesygdomme 567
Grandori, L. e Modena, M. P. Allevamento sperimentale del *Lariophagus utibilis* Tückeri 425
Grünwoldt, F. Internationale Titelsammlung für das Jahr 1937 39
*Grütte, E. *Rhizoctonia solani* K. als Schädling d. Kartoffelknolle. Mit 8 Abb. 225
Haasis, F. A. Stud. on naccissus mosaic. 196
Hadorn, Ch. und Mayer-Gräter, Jos. Die Wespe *Polistes gallica* L. als Schädling an Blütenständen von jungen Birnbäumen 424
Hähne. Gemüse-Dauerdüngungsversuch 608
— — Untersuchungen über die Resistenz von Bohnensorten gegenüber der durch *Phytomonas medicaginis* var. *phaseolicola* verursachten Fettfleckenkrankheit der Bohnen 608

Seite

Hanf, M. Starkes Auftreten der Kohlschabe (*Plutella maculipennis* Curt.) im Gewächshaus 319
Hartnack, H. 202 common household pests of North America 414
Hassebrauk, K. Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung der Getreideroste 610
— — Versuche mit Spargelrost 610
*ter Hazeborg, A., Maurer, H. und Meuche, A. Entstehung gekrümmter Schoten bei Raps und Rübsen durch Rapsglanzkäferfraß. Mit 5 Abb. 252
Hegi, H. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Bd. II, 2. Auflage 264
Heiling. Vergleichende physiologische Untersuchungen an verschiedenen Gemüsearten 597
— — Bekämpfung der Kohlhernie 608
Heinze, K. und Profft, J. Über die an der Kartoffel lebenden Blattläuse und ihren Massenwechsel im Zusammenhang mit dem Auftreten von Kartoffelvirosen 598
Herbst, W. und Kruft, F. Verhütung und Heilung von Frostschäden und Verbißwunden bei Obstgehölzen 574
Herzig, J. Zur Prüfung einiger Hausbockbekämpfungsmittel 611
Heuser, W. Der Anbau von Körnermais. 595
Hewitt, Wm. B. und Leach, L. D. Species of *Sclerotinia* Causing Brown Rot of Deciduous Fruits in California and their Distribution. Abstract . 420
Hey. Untersuchungen über den Einfluß von Bodenstruktur und Saatzeit auf Futter- und Samenertrag, Überwinterung und Ausdauer verschiedener Leguminosenarten unter Berücksichtigung von Bodenart und Kalkzustand 597
— — Untersuchungen über Verbreitung, Schadwirkung und Bekämpfung des Stengelbrenners der Serradella 605
Hildebrand, E. M. Currant mosaic 522
Hirschhorn, E. Las especies del género „Ustilago" en la Argentina (Arten der Gattung „Ustilago" in Argentinien). 202
Höfer, H. Praxis und Theorie der Wirkung von Kupferspritzmitteln auf Pflanzen 431
Hoffmann, W. Neuere Untersuchungen über die Ursache der Urbarmachungskrankheit und die Wirkung des Kupfers als Spurenelement 356
Hofmann, Chr. Bibionidenlarven als Verzehrer abgestorbenen Laubes . 221
Holz, W. Untersuchungen über die Fusikladiumkrankheit der Obstbäume 608
Hough, W. S. The use of nicotine in codling moth control with special reference to its effectiveness in killing moths 222
Hrisafi, Cornelia, P. Contributiuni la sistematica si biologia coleopterului *Galerucella luteola* Müll.. 573
Jahresbericht des Phytopatholog. Laboratoriums v. J. E. Ohlsens Enkes, Kopenhagen. 1. April 1938 bis 31. März 1939 423
Jakeš, E. Künstliche Hervorrufung von knollenartigen Gebilden bei Pflanzen im Keimblattstadium unter dem Einfluß von Heteroauxin . . 42
*Jancke, O. Vergleichsversuche mit emulgierten und nicht emulgierten Obstbaumkarbolineen. Mit 6 Tabellen 31
*— — und Roesler, R. Über die Wirkungsart und -Dauer von Berührungsgiften. I. Mit 2 Tabellen 134
*— — Versuche zur Winterbekämpfung des Springwurms und der Kräuselmilbe. Mit 4 Tabellen 309
— — und G. Nietzke. *Ceutorrhynchus suturalis* Fabr., ein wenig bekannter Zwiebelschädling 424

Seite

Jancke, O. Neue Möglichkeiten der Maikäferbekämpfung 573
Johnson, J. Studies on the nature of brown root rot of Tobacco and other plants 430
Jordan, P. Zur Quantenbiologie 414
Kartoflens Sygdomme i Billeder og Tekst. 570
Katser, A. Ein Beitrag zur Anwendung des Antagonismus als biologische Bekämpfungsmethode unter besonderer Berücksichtigung der Gattung *Trichoderma* und *Phytophthora* 107
— — Weitere Studien zur Anwendung des Antagonismus als praktische Bekämpfungsmethode des Keimlingssterbens der Tomaten 107
Kaufmann, O. Viruskrankheiten an Kruziferen 269
— — Der Luzerneblattnager (*Phytonomus variabilis* Herbst). II. Teil . . 320
Kausche, G. A., Pfankuch, E. und Ruska, H. Die Sichtbarmachung von pflanzlichem Virus im Übermikroskop 266
— — Über Versuche zum Nachweis und zur Sichtbarmachung von pflanzlichem Virus 268
— — Über Färbungsmöglichkeiten von pflanzlichem Virus 473
— — und Ruska, H. Die Struktur der „kristallinen Aggregate" des Tabakmosaikvirusproteins 473
— — und Ruska, H. Die Sichtbarmachnung der Adsorption von Metallkolloiden an Eiweißkörper 473
— — Untersuchungen zum Problem der biologischen Charakterisierung phytopathogener Virusarten. 475
— — Ergebnisse und Probleme der experimentellen Virusforschung bei Pflanzen (mit übermikroskopischen Aufnahmen) 598
Kauter, A. Der Einfluß der Nutzungsart auf die Keimung und die Entwicklung einiger Wiesenunkräuter 362
Kemper, H. Die Nahrungs- und Genußmittelschädlinge und ihre Bekämpfung. — Hygienische Zoologie. Monographien zur Biologie und Bekämpfung der Gesundheits- und Wohnungsschädlinge. Bd. 6. 41, 191
Kienholz, I. R. Stony pit, a transmissible disease of pears 480
Kirjanova, E. S. u. a. A collected works on nematodes of agricultural crops 570
Kladčikoff, S. M. Über die Organisationsmängel bei der Zuckerrübenernte 431
*Klebahn, H. Eine zu völliger Unkenntlichkeit führende Veränderung des roten Fingerhuts (*Digitalis purpurea*) und Erörterungen über ihre Ursache. Mit 22 Abbildungen 273
*Klee, H. Der Prachtkäfer *Agrilus communis* Obenb. als Himbeerschädling. Mit 1 Abbildung 564
Klemm, M. Zur Kenntnis der wirtschaftlichen Bedeutung des Kleekrebses (*Sclerotinia trifoliorum* Eriks.) in Deutschland 204
Klinkowski, M. und Richter, H. Untersuchungen über den Wirtspflanzenkreis des Stengelbrenners (*Colletotrichum trifolii*) 605
Koch, E. Feld- und Forstpolizeigesetz, Forstdiebstahlgesetz, Fischereigesetz, Reichsnaturschutz- und Tierschutzgesetz 48
Köhler, E. Über das Auftreten abweichender Varianten bei den Cs-Stämmen des Kartoffel-X-Virus 197
— — Über eine neue, im Gewächshaus angetroffene Viruskrankheit („Glanzkrankheit") 268
— — Resistenzerscheinungen im Bereich der Viruskrankheiten 316
— — Über den vereinfachten Nachweis von X-Virusinfektionen an der Kartoffel 473
— — Beobachtungen über Virusresistenz bei Kartoffelsorten 475

Seite

Köhler, E. und Heinze, K. Zur Methodik der vergleichenden Sortenprüfung auf Y-Virus-Resistenz bei Kartoffeln 598
— — Über die X E-Gruppe des Kartoffel-X-Virus 601
Van Koot, Y. De belangrijkste virusziekten van de tomat in Nederland . 475
Kordes, H. Die Frühjahrsfröste im Jahre 1938 in der Pfalz und ihre Auswirkungen im Weinbau. 357
— — Wege zur Gesunderhaltung des Knollenselleries 360
Kotte, W. Die Grauschimmelkrankheit der Tulpen 205
— — Beobachtungen über neuere Viruskrankheiten an Tomate und Bohne 317
Kotthoff, P. Die Stockkrankheit der Hortensien 270
*Kovachevsky, Iv. Chr. Die Reisigkrankheit der Paprikapflanze (*Capsicum annuum*). Mit 9 Abbildungen 298
Kraepelin-Schäffer-Franke. Biologisches Unterrichtswerk für höhere Schulen. Das Leben. Bd. 1/2 595
Krawtzow, M. Die Veränderungen der Kornqualität bei Beschädigungen durch *Hadena basilinea* Sch. und *Anisoplia austriaca* Nb. 270
Kruel, W. Wie verhält sich der Messingkäfer in erhitzter Luft? 527
Kunike, G. Beiträge zur Lebensweise und Bekämpfung der Mehlmotte *Ephestia kuehniella* Z. (*Pyralidae, Phycitinae*) 109
Küster, E. Über Plasmapfropfungen 566
Laing, F. The cockroach its life-history and how to deal with it 109
Lal, A. Interaction of soil micro-organismus with *Ophiobolus graminis* Sacc., the fungus causing the take-all diesease of wheat 525
Lange, E. G. Verbreitung und Schadwirkung der Gewächshausheuschrecke, *Tachycines asynamorus* Adel, in den Gärtnereibetrieben Berlins und Umgebung 212
*Lange — de la Camp, Maria. Blüteninfektionen mit Myzel von *Ustilago tritici*. Mit 3 Abbildungen 142
Langenbuch und Körting. Züchtung einer gegen die durch die Rübenblattwanze verursachte Kräuselkrankheit der Rüben resistenten Zuckerrübe 603
— — und Heiling. Untersuchungen über das Himbeerrutensterben . . 607
Lapina, V. F. Dependence of Storage Periods of *Trichogramma evanescens* Westw. upon Temperature and Humidity 574
Latta, R. Methyl Bromide fumigation for destruction of pod borer larvae 613
Lauffer, M. A. and Stanley, W. M. The physikal chemistry of tobacco mosaic virus protein 267
— — The viscosity of tobacco mosaic virus protein 418
Lavin, J. G., Loring, S. H. and Stanley, W. M. Ultraviolet absorption spectra of latent mosaic and ringspot viruses and of their nucleic acid and protein components 316
Mc Lean, R., Wolf, F. A., Darkis, F. R. and Gross, P. M. Control of Downy Mildew of Tobacco by vapors of Benzol and of other organic substances 272
Lebedewa, N. und Popow, P. Über die toxische Wirkung des Chlorpikrins auf Eier der Mehlmilben 320
Lederer, G. Handbuch für den praktischen Entomologen 209
v. Lengerken, H. Die Brutfürsorge- und Brutpflegeinstinkte der Käfer . 478
Lepesme, P. Sur le régime et l'importance économique de quelques *Trogoderma* (*Coleoptera Dermestidae*). 425
Lesley, J. W. and J. M. Wallace. Aquires tolerance to curly top in the Tomato 358
Lincke, M. Der Wildschaden in Wald und Feld und die Mittel zu seiner Verminderung 574

Seite

Lindemuth, K. Erfahrungen bei der Unkrautbekämpfung mit Raphanit 362
— — Versuchspritzungen mit Eisenvitriol gegen Ackersenf in den Jahren 1937 und 1938 363
Listo, Jaakko (*), E.-M. Listo ja V. Kanervo. Studien über die Obstbaumspinnmilbe (*Paratetranychus pilosus* C. & F.) 215
*Lohwag, Kurt. Untersuchungen über die Holzzerstörung durch *Fomes Hartigii* (Allesch) Sacc. et Trav. und *Fomes robustus* Karst. Mit 7 Abb. 481
Longrée, K. The effect of temperature and relative humidity on the powdery mildew of roses 205
Loring, H. S. Properties and hydrolytic products of nucleic acid from tobacco mosaic virus 316
— — Properties of the latent mosaic virus protein 522
— — Lauffer, M. A. und Stanley, W. M. Aggregation of purified tobacco mosaic virus 523
Lugan, J. Mildiou et hypotheses 200
Lüstner, Gustav. Krankheiten und Feinde der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. 4. Auflage 264
Maercks, H. Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung schädlicher Tipuliden 366
Maier, W. Die Häufigkeit der Zellstäbe in den Internodien der Triebe reisigkranker Reben 221
— — und G. Mittmann-Maier. Die Verteilung und Häufigkeit der kurzen Internodien und der Doppelknoten bei reisigkranken Reben 221
— — Untersuchungen zur Diagnose der Reisigkrankheit und Rollkrankheit der Rebe 367
Maklakova, G. F. Estimation of Agrotechnical methods as measures against wheat Rust 525
Malenotti, E. Osservazioni sulle schiusure della piralide del mais 110
— — Interruzione artificiale di diapausa in *Cydia molesta*, Busck. 429
— — I Parassiti animali del Frutteto 526
— — Solforazioni contro il „Verme" del Pesko 572
Marchionatto, J. B. Notas micológicas (Mycologische Mitteilungen) . . 203
*Maurer, H. und Meuche, A. Schadfraß von Rapsglanzkäferlarven an Raps und Rübsen. Mit 12 Abbildungen 500
*Mayer, Karl. Die Maikäferbekämpfung in Pommern im Jahre 1938. Mit 2 Abbildungen. 494
Mehl, Sigbert. Die Wühlmaus 479
— — Wie wirkt der Frost auf die Raupe der Heumotte (*Ephestia elutella* Hb.)? 572
*Meuche, Alfred. Auswinterungsschäden an Ölfrüchten im Winter 1938/39. Mit 15 Abbildungen 177
Meyer-Hermann, K. Erkennen und Bekämpfen der Ackerunkräuter im Jugendstadium 203
— — Unkrautbekämpfung mit natriumchlorathaltigen Mitteln 206
Miao, C. P. Study of some Forest Insects of Nanking and its vicinity, Part I. 112
Milbrath, J. A. Tomato tip-blight virus 43
*Mittmann-Maier, Gertrud. Untersuchungen über die Moniliaresistenz von Sauerkirschen. Mit 1 Abbildung 84
*Moericke, V. und Winter, G. Eine Virose des Blumenkohls in Deutschland. Mit 4 Abbildungen 172
Moreau, L. et E. Vinet. La pression osmotique de la sève et le symptome du court-noué chez la vigne 46

Seite

Mulder, E. G. Über die Bedeutung des Kupfers für das Wachstum von Mikroorganismen und über eine mikrobiologische Methode zur Bestimmung des pflanzenverfügbaren Bodenkupfers 195
* – Über den Kupfermangel als Ursache der Urbarmachungskrankheit. Mit 8 Abbildungen 230
Müller, G. Untersuchungen über Kältefestigkeit der Pflaumen 194
Müller, H. Der Samenzünsler *Paralispa* (*Aphomia*) *gularis* Zeller und seine Bekämpfung 427
Müller, K. Histologische Untersuchungen über den Entwicklungsbeginn bei einem Kleinschmetterling (*Plodia interpunctella*). 426
Müller, K. O. und Meyer, G. Zellphysiologische und anatomische Untersuchungen über die Reaktion der Knollen von resistenten und anfälligen Kartoffelsorten gegenüber *Phytophthora infestans* 605
Murphy, P. A. and Loughnane, J. B. A ten years' experiment on the spread of leaf roll in the field 42
Naumoff, W. Der Einfluß von Lagerungsbedingungen auf den Solaningehalt von Kartoffeln 357
Neu, W. Die Bekämpfung des Maikäfers mit dinitrokresolhaltigen Mitteln 528
Neuweiler, E. Unkrautvertilgung im Getreide mit chemischen Mitteln . . 206
Nitsche, G., Foerster, H. und Koßwig, W. Rübenblattwanze (*Piesma quadratum* Fieb.) 603
— — und Koßwig, W. Blattfleckenkrankheit (*Cercospora beticola* Sacc.) . 610
— — und Koßwig, W. Neue Blattfleckenkrankheit an Rübe 610
*Noll, W. Über weitere Befallsymptome und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch *Ascochyta pinodella* Jones, *A. pisi* Lib. und *Mycosphaerella pinodes* (Berk. u. Blox.) Stone bei Erbsen. Mit 8 Abbildungen und 6 Tabellen 49
Nolte, H. W. Über einige Nematusfeinde und ihre Bedeutung 218
Die Widerstandsfähigkeit der Spiegelraupen der Nonne (*Lymantria monacha* L.) gegen Kälte 219
Nowicki, S. Über einige in *Diprion* (*Lophyrus*) schmarotzende Pteromaliden (Hym. Chalc.) 110
Oboussier, H. Beiträge zur Biologie und Anatomie der Wohnungsmilben 212
Ocfemia, G. O. and Celino, S. M. The behavior of POJ 2878 sugar cane in relation to Fiji disease and transmission of the virus by nymphes of *Perkinsiella vastatrix* 601
Olberg, A. Die Bedeutung des Kieferntriebwicklers für die Erziehung von Kiefernwertholz 220
Osterwalder, A. und Wiesmann, R. Pilzkrankheiten und tierische Feinde an Gemüsepflanzen und deren Bekämpfung 193
Ōyō-Kontyū. 193
Pape, H. Die Praxis der Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen der Zierpflanzen. 3. Auflage 192
Parker, J. R. Grasshoppers and their control 477
Parkin, E. A. A preliminary experiment upon the effect of girdling standing oak trees 211
— — A second experiment upon the girdling of standing oak trees 211
Pfankuch, E. Über Darstellung und Eigenschaften pflanzlicher Viren . . 266
Phillips, E. W. J. The depletion of starch from timber in relation to attack by Lyctus beetles 211
Phytopathological Notes 422

Seite

Pierson, R. K. und Buchanan, T. S. Age of susceptibility of *Ribes petiolare* leaves to infection by aeciospores and uredospores of *Cronartium ribicola* 421
Pirie, N. W., Smith, K. M., Spooner, E. T. C. und Mc Clement, W. D. Purified Preparations of tobacco necrosis virus (Nicotiana virus II) . 198
Van Poeteren, N. Verslag over de werkzaamheden van den plantenziektenkundigen dienst in het jaar 1938, Wageningen 367
Ponjakin, I. A. und Tichenko, A. W. Naphtalin als Bekämpfungsmittel gegen Zuckerrübenschädlinge 210
Popoff, A. Untersuchungen über den Formenreichtum und die Schartigkeit des Roggens 196
Pospelowa, V. M. Notes on the wireworms in the region of Thomsk . . . 478
Potter, C. The use of protective films of insecticide in the control of indoor insects, with special reference to *Plodia interpunctella* Hb. and *Ephestia elutella* Hb. 432
Profft, J. Über Fluggewohnheiten der Blattläuse im Zusammenhang mit der Verbreitung von Kartoffelvirosen 315
— — Über das Auftreten von Virosen und virusübertragenden Blattläusen in zeitlich gestaffelten Kartoffelpflanzungen Ostpommerns . 570
Quanjer, H. M. Nieuwe inzichten in den aard der voor planten pathogene viren 598
Rademacher, B. Über den Lichteinfall bei Wintergetreide und Winterölfrüchten und seine Bedeutung für die Verunkrautung 208
— — Die Stickstoffdüngung als spezifisches Mittel zur Bekämpfung der Unkrautwicken im Getreide 362
Raikow, B. E. und Rimskij-Korsakow, M. H. Zoologische Excursionen 526
Ralsky, E. Die Verbreitung und physiologische Formen des Weizenbraunrostes *Puccinia triticina* Erikss. in Polen. 421
Ratgeber für den Landbau in der Saarpfalz 192
Reckendorfer, P. Soll mit Schwefelkalkbrühe bei feuchtem oder bei trockenem Wetter gespritzt werden? 47
Reier, J. Ein Beitrag zur Biologie, Prognose und Bekämpfung der kleinen Fichtenblattwespe (*Nematus abietum*) im ostpreußischen Fichtenwald 112
Reinmuth, E. und Kirchner, H.-A. Schutz des Saatgetreides vor Kornkäferbefall durch Beizmittel 271
Richter, H. Die Viruskrankheit der Lupine 317
— — Blattschüttekrankheit der blauen Lupine. 604
— — Lupinenmehltau 604
— — und Klinkowski, M. Welkekrankheit der Luzerne 604
— — und Klinkowski, M. Stengelfleckenkrankheit der Luzerne 604
— — Beizversuche zur Bekämpfung des Stengelbrenners der Serradella 605
Richm. Jahresbericht 1937 der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft zu Berlin-Dahlem 46
Riggert, E. Beobachtungen und Untersuchungen über den Maikäferflug 1938 in Ostholstein 213, 479
Da Rocha-Lima, H., Reis, J. und Silberschmidt, K. Methoden der Virusforschung 474
Röder, K. Einige Untersuchungen über Krankheitserreger an Hanf . . . 607
— — Untersuchungen über die Lebensfähigkeit einiger pilzlicher Krankheitserreger in gärtnerischen Komposten 607
Roemer, Th. und W. Rudorf. Handbuch der Pflanzenzüchtung 314
Roland, G. Onderzoekingen verricht in 1938 over de vergelingziekte, de zwarte vlekken, de vorming van anthocyan en de ontleding van zetmeel bij de biet 599

Seite

Roß, Fr. A. und Stanley, W. M. The partial reactivation of Pormolized tobacco mosaic virus protein 523
Rostrup, S. Vort Landbrugs Skadedyr. 5. Auflage 568
Rothes, G. und Havermann, H. Versuche über Verfütterungsmöglichkeit mit „Ceresan" gebeizten Getreides (Gerste und Hafer) bei Hühnern, Schweinen und Pferden 224
Rozendaal, I. A. Enkele opmerkingen over een virusziekte bij de aardappelvarieteit Eersteling, en het verband net de stippelstreepziekte . . . 474
Rudloff, C. F. Kurz-Rezepte für den Gartenbau. Heft 5, 6, 8 576
Rumjanzew, P. Köder für *Cleonus punctiventris* Germ. 210
— — Zur Frage der Schädlichkeit des *Euspermophegus cericeus* 210
Ruska, H. von Borries, B., Ruska, E. Die Bedeutung der Übermikroskopie für die Virusforschung 267
Saalas, U. Einiges über *Lado Jelskii* Wank. (*Col., Colydiidae*) nebst Beschreibung der Puppe 220
— — Die Larve von *Boros Schneideri* Panz. (*Col., Boridae*) 220
— — Über den Nahrungsbaum von *Chrysobothris chrysostigma* L. (*Col., Buprestidae*) 220
Sakharow, N. L. On the causes of white-ear in cereals 431
Samotesow, N. Korntrocknung bei hoher Temperatur als Bekämpfungsmittel gegen Speicherschädlinge 210
Sawitzkij, W. F. und Charečko, E. I. Die Wirkung erhöhter Temperatur auf Zuckerrübsamen 357
Schädlingsbekämpfung in der Lebensmittelindustrie 415
Schaerffenberg, B. Die Nahrung des Maulwurfs 528
Schiuma, R. Informe sobre „tucuras" (Bericht über „tucuras"). 430
Schlumberger und Syre. Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und der *Rhizoctonia* durch Bodendesinfektion und Beizung 605
Schmidt, E. Gemeiner Pelzkäfer in einer „Steinmetz"-Kleieprobe . . . 109
Schmidt, G. Gebäuchliche Namen von Schadinsekten in verschiedenen Ländern 216, 425
Schneider, W. Würmer oder Vermes. II: Fadenwürmer oder Nematoden 610
Schneider-Orelli, O. Über das Vordringen der gefährlichen Weißtannenlaus *Dreyfusia nüsslini* im Plenterwaldgebiet Vorderarni 526
Schneiter, J. Versuche mit Bürstling 204
Schoepf, O. Der Hausbock — der größte Feind unserer Dachstühle . . . 611
Schultz, H. Untersuchungen über die Rolle von *Pythium*-Arten als Erreger der Fußkrankheit der Lupine I. 419
— — *Pythium*-Arten als Erreger von Lupinen-Fußkrankheit 604
Schulze, K. Neues Auftreten des Samenzünslers *Paralispa* (*Aphomia*) *gularis* L. 427
Schumacher, W. und Halbsguth, W. Über den Anschluß einiger höherer Parasiten an die Siebröhren der Wirtspflanzen 108
Schwerdtfeger, F. Untersuchungen über die Wanderungen des Maikäfer-Engerlings (*Melolontha melolontha* L. und *Melolontha hippocastani* F.) 213
— — Vollumbruch als Maßnahme der Engerlingsbekämpfung. Mit 1 Abbildung 388
Seeliger, R. und Gollmick, F. Untersuchungen über die Bewurzelungsfähigkeit von Reben- und Apfelstecklingen 596
— — Untersuchungen zur züchterischen Bekämpfung des Falschen Mehltaues der Rebe 607
Selaries et Rohmer. La septoriose du célerie en Alsace 43

Seite

Shafik, M. Control of the Langhorn Beetle *Stromatium fulvum* (Villers) on valuable furniture in Egypt 426
Sharp, S. S. Agar-Agar, a New Activator for Nicotine Sprays 575
Shchepetilnikova, V. A. On the Role of Temperature and Humidity in the Biology of *Trichogramma evanescens* Westw. 573
Sheffield, F. M. L. Micrurgical studies on virus-infected plants 418
Shin Foon Chiu. Toxicity studies of so-called „inert" materials with the bean weevil, *Acanthoscelides obtectus* (Say.) 427
Siegler, E. H. and Goodhue, L. D. Effect of particle size of some insecticides on their toxicity to the codling moth larva 224
Simmonds, J. H. Plant diseases and their control 567
Smirnow, A. M. Die Antiforminmethode zur Feststellung der Milben im Mehl und in Gebäcken 320
Smith, K. M. and Mac Clement, D. W. The ultrafiltration of plant viruses 476
Speyer, W. Die tierischen Schädlinge des Kernobstes 38
— — Die Wirkung von Dinitroorthokresolen auf Fische 271
— — Schädlinge des Steinobstes 356
Stahel, G. und Geijskes, D. C. Über den Bau der Nester von *Atta cephalotes* L. und *Atta sexdens* L. (*Hym. Formicidae*) 216
Stanley, J. and Smallman, B. N. A method of determining the mean speed of movement of insects in a mass of flour 428
Stanley, W. M. und Lauffer, M. A. Disintegration of tobacco mosaic virus in urea solutions 199
— — Isolation of virus from plants recovered from the tobacco ring spot disease 318
— — The isolation and properties of tobacco ring spot virus 417
— — The reproduction of virus proteins 600
Stapp, C. und Bercks, H. Untersuchungen über den serologischen Nachweis der verschiedenen bei Kartoffeln auftretenden Viren und ihre Differenzierung 602
— — Der bakterielle Erreger einer Blattfleckenkrankheit von Begonien und seine Verwandtschaft mit *Pseudomonas campestris*, dem Erreger der Adernschwärze des Kohls. 603
— — Über die Ursache von bisher unbekannten wurzelkropfartigen Wucherungen an *Asparagus sprengeri* Rgl. und *Phaseolus vulgaris* L. . . . 603
— — und Müller, Heinrich. Untersuchungen über die Möglichkeit einer wirksamen Bekämpfung des Wurzelkropfes bei Kernobstgehölzen . 603
Steiner, P. Ist verblautes Holz vor Hausbockbefall geschützt? 271
— — Zur Prüfung des Bekämpfungswertes von Hausbockbekämpfungsmitteln. Hausbockuntersuchungen (3. Mitteilung) 427
Stelzner, G. Zur Bekämpfung der Ackerunkräuter 207
Stevenson, F. J., Schultz, E. S. and Clark, C. F. Inheritance of immunity from virus X (latent mosaic) in the potato 200
Storey, I. F. Experiments and observations on a virus disease of winter spinach (*Spinacia oleracea*) 198
Störmer. Kartoffelabbau und Pfirsichblattlaus 315
*Straib, W. Über die Interferenzwirkung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur auf das Zustandekommen der Infektion mit Uredosporen verschiedener Getreiderostarten. Mit 10 Tabellen 529
— — Der Einfluß des Pflanzenalters auf die Rostanfälligkeit 609
— — Untersuchungen zur Epidemiologie der Getreiderostarten 609
— — Keimungsphysiologische Untersuchungen mit Uredo- und Äzidiosporen 609

Seite
Straib, W. Untersuchungen zur Frage der Spezialisierung der Rostpilze 609
— — Resistenzprüfungen mit Getreidesorten gegen Rostpilze 609
— — Untersuchungen zur Genetik der Gelbrostresistenz 609
Tanaschew, G. A. Indikatormethode zur Bestimmung der Keimfähigkeit der Samen von Kulturpflanzen 432
*Tankó, Béla und Kiss, László. Beiträge zur Anwendung von Schwefelkalkbrühe. Mit 2 Abbildungen 321
Tate, H. D. and Vandenberg, S. R. Transmission of sugarcane mosaic by aphids 315
Tempel, W. Ein Massenauftreten von Asopinen 110
Thalenhorst, W. Ergebnisse einer Zucht von *Meteorus versicolor* Wesm. (*Hymenoptera*: *Braconidae*) 111
Thielmann, K. Beiträge zur Maikäferbekämpfung im Walde unter besonderer Berücksichtigung des Bienwaldes (Pfalz) 428
Thiem, H. Über das Verhalten des Kleinen Frostspanners (*Operophthera* [*Cheimatobia*] *brumata* L.) an Pfirsich 423
Thirumalacher, M. I. Rost an *Jasminum grandiflorum* 361
Thornberry, H. H. and Mc Kinney, H. H. Purification of Nicotiana virus 6 protein 416
Thurston, H. W. and Miller, H. J. Experiments with liquid lime sulphur for spraying apples 575
Tompkins, C. M., Gardner, M. W. and Thomas, H. R. Black ring, a virus disease of cabbage and other crucifers 357
— — A mosaic disease of radish in California 358
— — Two mosaic diseases of Annal Stock 419
Vasseur, R. E. Die theoretische Grundlage der Verbreitung schädlicher Insekten und der Vorhersage ihres Massenwechsels. — Der Einfluß der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit auf die Entwicklung von *Epitetranychus altheae* v. Hanst 218
Veresceaghin, B. V. Patologie vegetala 192
— — Instructiuni pentru prepararea si intrebuin tarea insecticidelor si fungicidelor 368
Verhandlungen des VII. Internationalen Kongresses für Entomologie, Berlin 1938 . . . . . 520, 611
Vollert, H. E. Ergebnisse des Rübenblattwanzen-Bekämpfungsdienstes (Großbekämpfung der Kräuselkrankheit der Rüben) 1936—1938 . 572
Voûte, A. D. Bevolkingsproblemen I/III 217
Wallengren, H. Studier over Vetemyggorna (Contarinia tritici Kirby och Sitodiplosis mosellana Géh.). I/II. 214
Wampler, E. L. and Hoskins, W. M. Factors concerned in the deposit of sprays. VI. The role of electrical charges produced during spraying 576
Wartenberg, H. Untersuchungen über den Kältetod der Pflanzen . . . 597
Weidner, Herbert. Vorrats- und Materialschädlinge in der Insektenwelt mit besonderer Berücksichtigung der Holzschädlinge 415
*— — Über Phosphorus gabonator Thoms (Col., Ceramb., Lamiin) und Eulophonotus myrmeleon Feld. u. Rog. (Lep., Cossidae), zwei Schädlinge des Kakaobaums in Kamerun. Mit 8 Abbildungen 433
von Weiß, Hubertus A. Beiträge zur Biologie und Bekämpfung wichtiger Ölfruchtschädlinge. Zur Biologie und Bekämpfung von *Ceutorrhynchus assimilis* Payk. und *Meligethes aeneus* Fbr. 364
Wenzl, H. Botrytis. Blattfäule an *Ficus elastica* 361

Seite

*Wiemer, Hans. Beiträge zur *Rhizoctonia*- und *Zopfia*-Krankheit an Spargel. Mit 8 Abbildungen 459
Wiesmann, R. Die Orientierung der Kirschfliege, *Rhagoletis cerasi* L., bei der Eiablage. (Eine sinnesphysiologische Untersuchung) 319
— — Ökologie und Bekämpfung der Erdbeermilbe *Tarsonemus fragariae* H. Zimmermann 429
*Wille, Johannes E. Übersicht der landwirtschaftlich wichtigen Insekten von Peru (Südamerika) 369
Wilson, E. E. und Serr, E. F. Preliminary Tests to Determine Effect of Arsenite Sprays on Sporodochia of *Sclerotinia laxa* and on Control of Brown Rot in Blossoms of Almond and Apricot. Phytopathological Note 420
Wimmer, G., Lüdecke, H. und Hüllweck, G. Untersuchungen über den Zusammenhang der Zeit der Bodenprobenentnahme mit dem Gehalt des Bodens an Rübennematodenzysten 209
*Winter, A. Gerhard. Untersuchungen über den Einfluß biotischer Faktoren auf die Infektion des Weizens durch *Ophiobolus graminis* . . 113
*— — Die Infektion des Weizens durch *Ophiobolus graminis* als Funktion der Bodenfeuchtigkeit. Mit 7 Abbildungen und 9 Tabellen . . . 326
*— — Die Infektion des Weizens durch *Ophiobolus graminis* als Funktion der Temperatur. Mit 6 Abbildungen und einer Tabelle 444
*— — Virusartige Erkrankungen der Roten Johannisbeeren (*Ribes rubrum*). Mit 7 Abbildungen 512
Wisecup, C. B. and Reed, L. B. A study of the decrease in effectiveneß of Cubé when exposed to weathering 48
Wollenweber, H. W. Discomycetenstudien. (*Pezicula Tul.* und *Ocellaria Tul.*) 606
— — und Krüger, E. Untersuchungen über Leinkrankheiten 606
— — und Raabe, A. Ölraps- und Rübsenkrankheiten 606
— — und Röder, K. Über die Widerstandsfähigkeit der Ulme „Christine Buisman" gegen *Graphium ulmi*. 607
Wührer, J. Der Verkehr mit giftigen Pflanzenschutzmitteln 480
Yarwood, C. E. Sulphur and Rosin as Downy Mildew Fungizides . . . 368
Younkin, S. G. Pythium irregulare and damping off of Watermelons . . 201
Yu, T. F. Mild-mosaic virus of broad bean 197
Zacher, F. Der Samenzünsler jetzt auch in Berlin 109
— — Insekten und Milben an Sauerfutter 572
Zebe, V. Der Heuspanner. Ein wenig bekannter Einmieter getrockneter Pflanzenvorräte 211
Zycha, H. Der Einfluß stickstoffhaltiger Salze auf die Zerstörung von Bauholz durch Pilze. 420